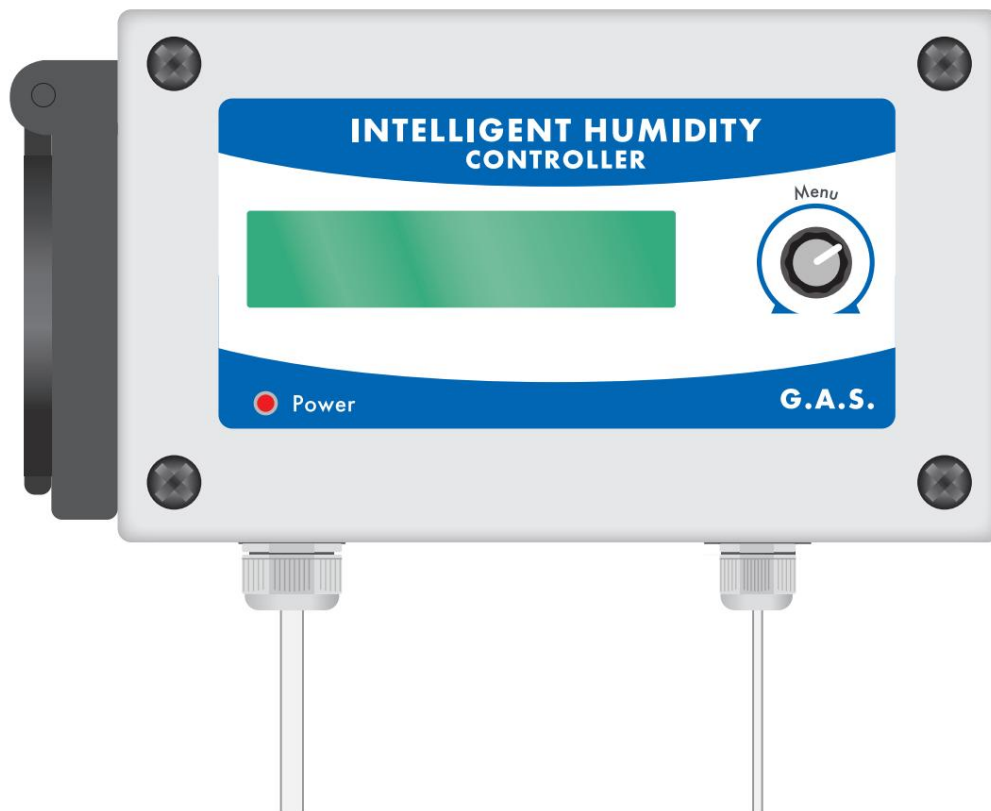


GLOBAL AIR SUPPLY UK  
**INTELIGENTNÍ**  
VLHKOST VZDUCHU  
**OVLADAČ**



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

## UMÍSTĚNÍ SNÍMAČE

Nejllepší poloha pro senzor je uprostřed pěstírny těsně nad přístřeškem. Ujistěte se, že senzor dokáže měřit světlo v místnosti.

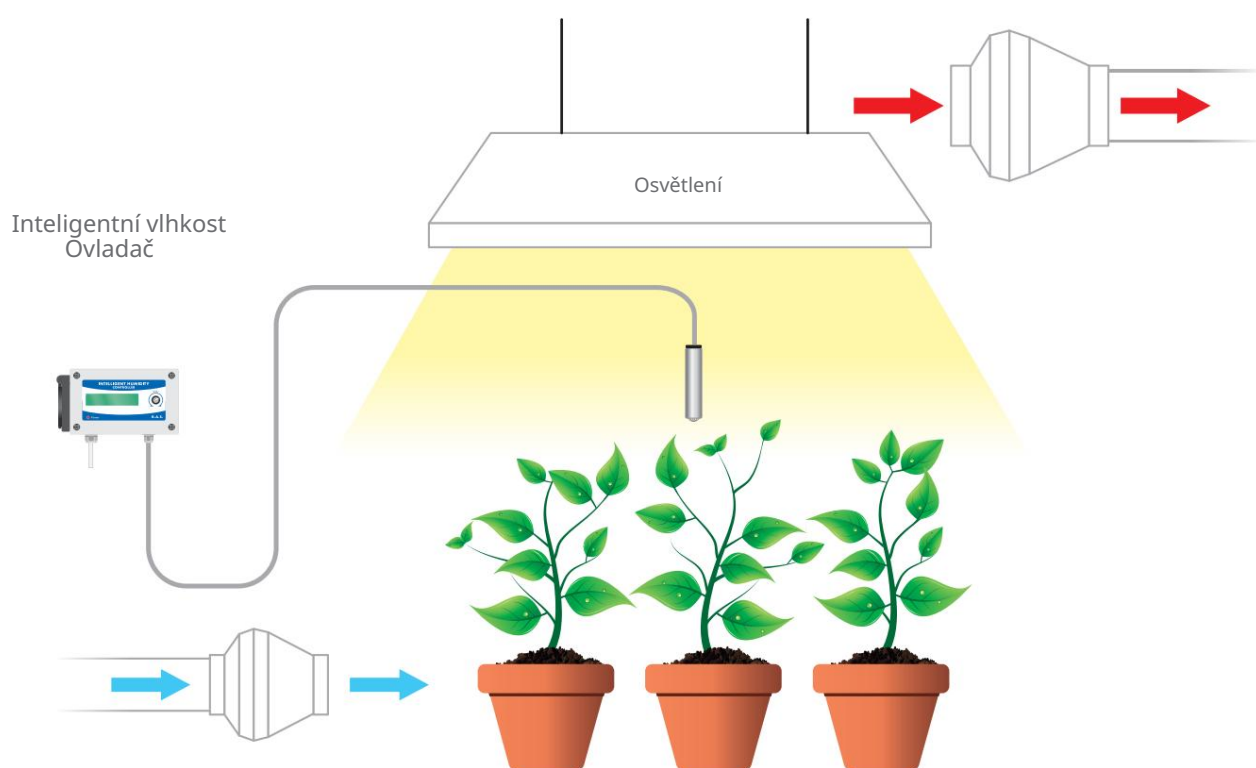
**UPOZORNĚNÍ:** Doporučujeme, abyste měli ve své pěstírně dobrou cirkulaci vzduchu, zabráníte tak horkým místům nebo zónám s vysokou vlhkostí. Snímač bude přesnější, pokud se vzduch pohybuje uvnitř pěstírny, a proto bude ovladač přesnější.



# POZOR

NESPOUŠTĚJTE čidlo ani na něj nenarážejte.

UCHOVÁVEJTE OD vody a aerosolů



## PŘIPOJENÍ OVLADAČE

Zapojte ovladač do elektrické sítě.

Zapojte zvlhčovač do britské zásuvky na ovladači.  
Ujistěte se, že je zvlhčovač zapnutý.

Regulátor určí, zda je den nebo noc, a zapíná a vypíná zvlhčovač, aby reguloval vlhkost podle nastavené hodnoty.

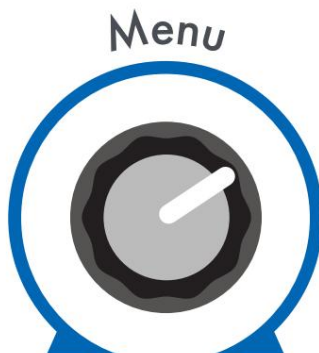
Maximální zatížení je 500W

## ŘÍZENÍ

Ovladač se ovládá voličem.

### STISKNĚTE OVLADAČ

Chcete-li vybrat nebo  
otevřít nabídky.



### OTOČENÍM OVLADAČE

Pro výběr nabídek a  
změnu hodnot.

## HLAVNÍ NABÍDKA – DOMOVSKÁ OBRAZOVKA

Po zapnutí ovladače se zobrazí hlavní nabídka – domovská obrazovka. Zobrazuje vaši pokojovou teplotu °C/°F, relativní vlhkost %RH a typ regulace.

Existují čtyři typy ovládání. Domovská obrazovka se změní v závislosti na zvoleném typu ovládání.

1. 24 hodinová relativní vlhkost
2. Relativní vlhkost den / relativní vlhkost noc
3. 24 hodinová VPD
4. VPD den / relativní vlhkost noc

Při prvním zapnutí regulátoru bude typ regulace 24hodinová relativní vlhkost.

### Na domovské obrazovce otočte voličem

Otáčením voliče můžete vidět aktuální typ regulace a aktuální nastavenou hodnotu.

### Na domovské obrazovce stiskněte volič

Otevře se hlavní nabídka.

První položkou v nabídce bude vždy předvolený typ ovládání.

Otáčením voliče doprava se pohybujete po položkách nabídky dolů, otáčením voliče doleva se pohybujete po položkách nahoru.

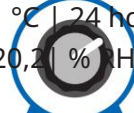
### DOMOVSKÁ OBRAZOVKA

%RH | °C | 24 hodin  
60,0 | 20,2 | % RH

### DOMOVSKÁ OBRAZOVKA

%RH | °C | 24 hodin  
60,0 | 20,2 | % RH

### OTOČTE OVLADAČEM



Pro zobrazení nastavení typu ovládání.

### OBRAZOVKA TYPU OVLÁDÁNÍ

24 HODINOVÁ VLHKOST  
60 %

### OBRAZOVKA TYPU OVLÁDÁNÍ

24 HODINOVÁ VLHKOST  
60 %

### Menu

### STISKNĚTE OVLADAČ

Pro otevření menu.



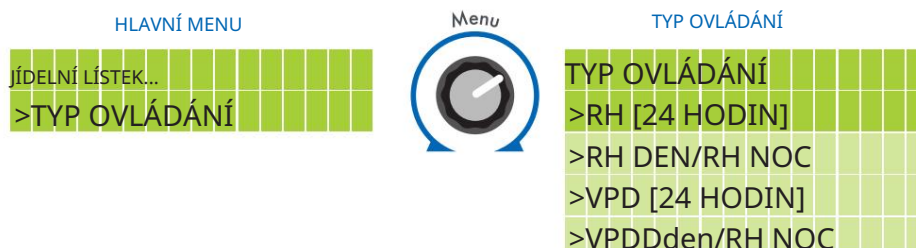
### HLAVNÍ MENU

JÍDELNÍ LÍSTEK...  
> RH 24HR CÍL  
> TYP OVLÁDÁNÍ  
> KALIBRACE SONDY  
> TEPLE JEDNOTKY  
> EXIT

## TYPY OVLÁDÁNÍ

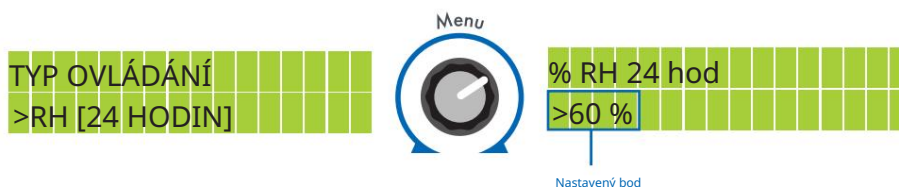
Existují čtyři způsoby, jak můžete nastavit ovladač pro regulaci vlhkosti. Když vyberete typ ovládání, domovská obrazovka a hlavní nabídka se změní tak, aby ukazovaly, jak ovladač funguje.

Chcete-li změnit typ ovládání, stiskněte volič pro vstup do hlavní nabídky, přejděte dolů na CONTROL TYPE a stiskněte volič.



## RELATIVNÍ VLHKOST 24 HODIN

Udrží Vámi nastavenou relativní vlhkost 24 hodin denně.



Stiskněte volič pro výběr 24hodinové relativní vlhkosti.

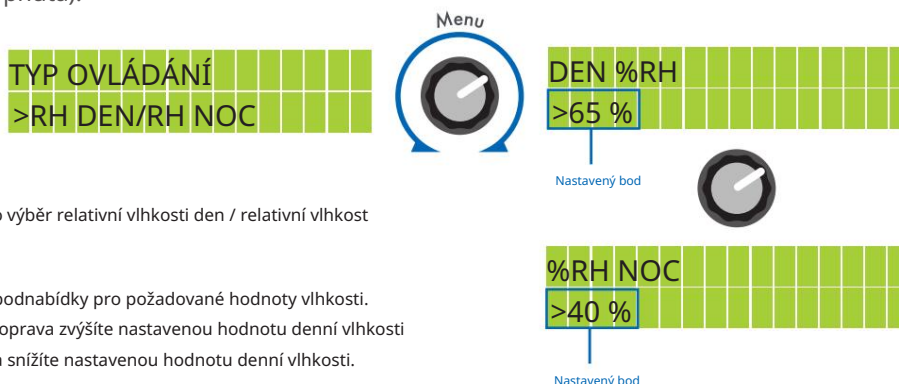
Stiskněte volič pro uložení a opuštění nabídky.

Poté přejdete do podnabídky. Otočením voliče doprava zvýšíte nastavenou hodnotu vlhkosti a otočením doleva snížíte nastavenou hodnotu vlhkosti.

Regulátor nyní bude udržovat požadovanou vlhkost 24 hodin denně.

## DEN RELATIVNÍ VLHKOSTI / NOC RELATIVNÍ VLHKOSTI

Umožní vám nastavit relativní vlhkost pro den (světla zapnutá) a jiné nastavení vlhkosti pro noc (světla vypnutá).



Stiskněte volič pro výběr relativní vlhkosti den / relativní vlhkost noci.

Poté přejdete do podnabídky pro požadované hodnoty vlhkosti. Otočením voliče doprava zvýšíte nastavenou hodnotu denní vlhkosti a otočením doleva snížíte nastavenou hodnotu denní vlhkosti.

Stisknutím uložíte denní nastavenou hodnotu vlhkosti.

Poté můžete změnit nastavenou hodnotu noční vlhkosti.

Stisknutím otočného voliče uložíte nastavenou hodnotu noční vlhkosti a opustíte nabídku.

Regulátor nyní bude udržovat požadované nastavení vlhkosti pro den a noc.

## POROZUMĚNÍ VPD

Deficit tlaku par nebo „VPD“ lze považovat za vysoušecí sílu vzduchu.

Vysoké VPD znamená, že vzduch je suchý a chce vysát vodu z listů rostlin. Nízké VPD znamená, že vzduch má dostatek vlhkosti a nebude podporovat příjem vody rostlinami.

VPD je měření rozdílu tlaku vodní páry listů rostliny ve srovnání se vzduchem. Čím menší je rozdíl nebo čím nižší je VPD, tím méně bude vaše rostlina transpirovat. Transpirace je velmi důležitým aspektem zdraví rostlin, rychlost, kterou rostlina transpiruje, má přímý vliv na množství vody, kterou vaše rostlina nasává svými kořeny.

Mladé rostliny nemají mnoho listů ani kořenů, takže si vedou lépe v prostředí s nízkou transpirací (nízká VPD). Jak rostlina roste větší, s více kořeny a listy, dokáže se vyrovnat s vyšší rychlostí transpirace. Ovladač můžete nastavit na rozsah VPD vhodný pro fázi růstu vaší rostliny, kategorizovali jsme tři rozsahy pro různé fáze:-

Jak rostlina roste, potřebuje méně vlhkosti, můžete vlhkost nastavit v určitém rozsahu a my jsme uvedli tři rozsahy pro různé fáze: -

Raná zelenina – VPD 0,4-0,8 kpa

To je pro pozdní množení, když jsou vaše rostliny mladé. Mají málo listů a malý kořenový systém, takže budou fungovat nejlépe v tomto rozsahu nastavení, když je omezená transpirace.

Raný květ- VPD 0,8-1,2 Kpa

Když vaše rostliny začínají energicky růst v pozdní vegetaci a časném květu, mají více listů a kořenů, takže mohou přijímat více vody a živin s tímto vyšším rozsahem nastavení transpirace.

Pozdní květ – VPD 1,2-1,6 Kpa

Když vaše rostliny zastavily vegetativní růst a dozrávají ve fázi květu, mají dobře zavedený kořenový systém a listový zápoj, aby se vyrovnaly s vyšší rychlostí transpirace. Zvýšená absorpce vody je v tomto rozsahu nastavení užitečná a sušší prostředí pomáhá předcházet patogenům.

Když zvolíte hodnotu, ovladač změní vlhkost podle změny teploty, aby udržoval dokonalou vlhkost vašich rostlin.

## VPD 24 HODIN

Jedná se o inteligentní funkci, která bere v úvahu teplotu vzduchu, relativní vlhkost a teplotu rostlin, aby udržela deficit tlaku par podle fáze růstu rostlin. Nastavte ovladač ve fázi růstu vašich rostlin a vypočítá a bude udržovat ideální relativní vlhkost.



Stisknutím voliče vyberte Deficit tlaku páry 24 hodin.

Poté přejděte do podnabídky a nastavíte požadovanou hodnotu VPD. Otočením voliče doprava zvýšíte nastavenou hodnotu VPD a otočením doleva snížíte nastavenou hodnotu VPD.

Stisknutím uložíte nastavenou hodnotu VPD.

Nyní můžete nastavit offsetovou teplotu zařízení. Pomocí infračerveného teploměru změřte teplotu listů rostlin u koruny a zaznamenejte, o kolik stupňů jsou chladnější ve srovnání s teplotou vzduchu. Toto je hodnota offsetu vašeho závodu. V dobrém prostředí pěstební místnosti budou listy vašich rostlin na přímém světle o 1-3 °C chladnější než vzduch. V příliš horké nebo příliš suché pěstírně bude teplota listů stejná jako teplota vzduchu, nebo teplejší, a za těchto podmínek jsou ve vážných potížích.

Otočením voliče doprava zvýšíte offsetovou teplotu zařízení a doleva snížíte offsetovou teplotu zařízení.

Stiskněte volič pro uložení a opuštění nabídky.

## VPD DEN / RELATIVNÍ VLHKOST NOC

Tento typ ovládání je inteligentní funkce, která bere v úvahu teplotu vzduchu, relativní vlhkost a teplotu rostlin, aby udržela deficit tlaku par podle fáze růstu rostlin. Nastavte ovladač ve fázi růstu vašich rostlin a vypočítá a bude udržovat ideální relativní vlhkost. Můžete také nastavit statickou noční relativní vlhkost.



Stisknutím otočného ovladače vyberte Deficit tlaku páry den/ relativní vlhkost noc.

Poté přejdete do podnabídky a nastavíte požadovanou hodnotu VPD. Otočením voliče doprava zvýšíte nastavenou hodnotu VPD a otočením doleva snížíte nastavenou hodnotu VPD.

Stisknutím uložíte nastavenou hodnotu VPD.

Nyní můžete nastavit noční relativní vlhkost. Otočením voliče doprava zvýšíte noční relativní vlhkost a otočením doleva snížíte noční relativní vlhkost. Stiskněte volič pro uložení noční relativní vlhkosti.

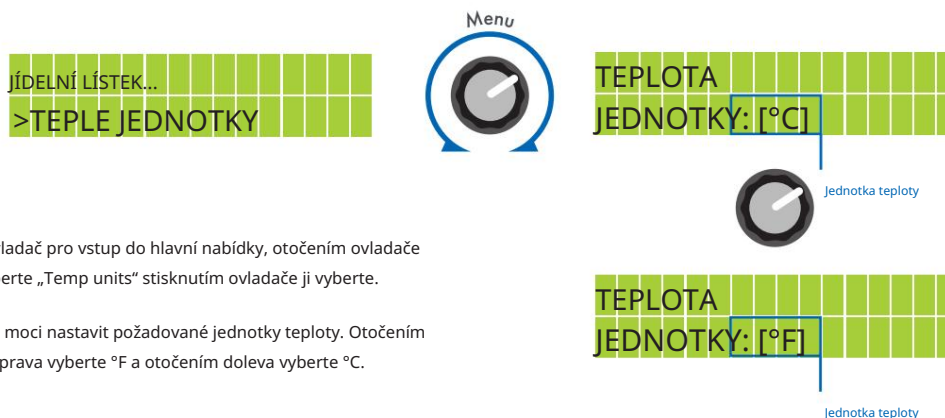
Nyní můžete nastavit offsetovou teplotu zařízení. Pomocí infračerveného teploměru změřte teplotu listů rostlin u koruny a zaznamenejte, o kolik stupňů jsou chladnější ve srovnání s teplotou vzduchu. Toto je hodnota offsetu vašeho závodu. V dobrém prostředí pěstební místnosti budou listy vašich rostlin na přímém světle o 1-3 °C chladnější než vzduch. V příliš horké nebo příliš suché pěstírně bude teplota listů stejná jako teplota vzduchu, nebo teplejší, a za těchto podmínek jsou ve vážných potížích.

Otočením voliče doprava zvýšíte offsetovou teplotu zařízení a doleva snížíte offsetovou teplotu zařízení.

Stiskněte volič pro uložení a opuštění nabídky.

## JEDNOTKY TEPLoty

Zvlhčovač můžete nastavit tak, aby pracoval ve stupních Celsia nebo Fahrenheita.



Stiskněte ovladač pro vstup do hlavní nabídky, otočením ovladače doprava vyberte „Temp units“ stisknutím ovladače ji vyberte.

Poté budete moci nastavit požadované jednotky teploty. Otočením ovladače doprava vyberte °F a otočením doleva vyberte °C.

Stisknutím uložíte jednotky teploty. Vraťte se na hlavní

jídelní lístek.

## ZMĚŇTE NASTAVENÉ BODY

Jakmile vyberete typ ovládání, můžete kdykoli změnit nastavené hodnoty pomocí horní části položka nabídky.

Hlavní nabídka je dynamická a mění se v závislosti na zvoleném typu ovládání. Horní položka nabídky je nastavení pro váš typ ovládání.

Na domovské obrazovce stisknutím otočného ovladače otevřete nabídku, dalším stisknutím otočného ovladače zadejte nastavení pro váš typ ovládání.

### HLAVNÍ MENU



Dynamické menu nastavení typu ovládání

## KALIBRACE SONDY

Sonda monitoruje vaši pěstírnu. Má světelný senzor, teploměr a senzor vlhkosti.

Sonda je zkalibrována ve výrobě a je přesná.

Pokud však máte jiné vybavení a chcete, aby se měření shodovala, můžete změnit hodnoty teploty a vlhkosti kalibrační sondy.

### HLAVNÍ MENU

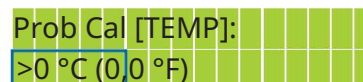


Stiskněte volič pro vstup do hlavní nabídky, otočením voliče doprava vyberte „Kalibrace sondy“ stiskněte volič pro výběr.

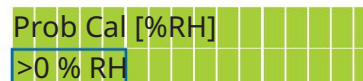
Poté budete moci nastavit požadovanou kalibraci teploty. Otočením voliče doprava posun teploty zvýšíte a otočením doleva posun teploty snížíte.

Stisknutím uložíte teplotní posun.

Nyní můžete nastavit offset relativní vlhkosti. Otočte voličem doprava pro zvýšení relativní vlhkosti a doleva pro snížení relativní vlhkosti. Stisknutím otočného voliče uložíte offset relativní vlhkosti a vrátíte se na domovskou obrazovku.



Kalibrace



Kalibrace

## TOVÁRNÍ RESET

Ovladač má vestavěnou paměť, do které se uloží všechna vaše nastavení. Pokud ovladač odpojíte a znovu zapojíte, obnoví se nastavení, které jste zadali.

Chcete-li obnovit tovární nastavení jednotky, odpojte ji od sítě, stiskněte volič a jednotku znovu zapojte. Podržte volič stisknutý, dokud se nezobrazí „Factory Reset Complete!“.

Teplota °C

0.00100

УВАЖАЮЩИМ

вас, уважаемый человек

С уважением,